

**תוכנית לימודים מומלצת לפי סמסטרים במסלול המשולב כימיה ומדעי המחשב במגמה  
ביופיסיקה-ביואינפורמטיקה: (מפורטים מקצועות החובה בלבד)**

**סמטר ב'**

מס' נק'	שם המקצוע	מספר המקצוע
3.0	כימיה כללית ואנליטית מעבדה א'1	204-11101
5.0	חשבון אינטגרלי ומישדי"פ להנדסת חשמל	201-19681
5.0	חדו"א וקטורית להנדסת חשמל	201-19631
3.5	פיסיקה 1 ב'	203-11391
6.0	כימיה פיסיקלית א'-1	204-12211
2.0	אנגלית מתקדמים ב'	153-15051
<b>24.5</b>	סה"כ	

**סמטר א'**

מס' נק'	שם המקצוע	מספר המקצוע
5.0	חשבון דיפרנציאלי להנדסת חשמל	201-19671
5.0	מבוא ללוגיקה ותורת הקבוצות	201-10201
6.0	אלגברה ליניארית להנדסת חשמל	201-19641
5.0	כימיה כללית א'	204-11121
3.0	מבוא לכימיה אנליטית א או כימיה אלמנטרית ואנליטית	204-11111 או 204-14560
0.0	הדרכה בספריה	299-11121
0.0	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	900-15001
2.0	מבוא למכניקה לכימאים	203-11341
<b>26.0</b>	סה"כ	

**סמטר ד'**

מס' נק'	שם המקצוע	מספר המקצוע
5.0	מבנים בדידים וקומבינטוריקה	202-11061
5.0	מבני נתונים	202-11031
5.0	כימיה אורגנית א'-2	204-12281
3.0	כימיה פיסיקלית – מעבדה א-1	204-12241
<b>18.0</b>	סה"כ	

**סמטר ג'**

מס' נק'	שם המקצוע	מספר המקצוע
5.0	מבוא למדעי המחשב	202-11011
3.0	כימיה כללית ואנליטית מעבדה א'2	204-11171
5.0	כימיה אורגנית א'-1	204-12271
5.0	כימיה פיסיקלית א'-2	204-12221
4.0	פיסיקה 2 ב' מתוגבר	203-11641
2.5	התא	205-19811
<b>24.5</b>	סה"כ	

**סמטר ו'**

מס' נק'	שם המקצוע	מספר המקצוע
5.0	תכנון אלגוריתמים	202-12041
4.0	כימיה אורגנית – מעבדה א-1	204-12291
2.0	מנועים ננו ביולוגיים או קשר בין מבנה ופעילות של חלבוני מנוע	204-28036 או 204-24682
3.0	כימיה של פפטידים וחומצות אמיניות	204-12312
3.0	כימיה של פולימרים	204-28017
3.0	ביוכימיה ב'	205-19181

**סמטר ה'**

מס' נק'	שם המקצוע	מספר המקצוע
5.0	תכנות מערכות	202-12031
5.0	אוטומטים ושפות פורמליות	202-12011
3.5	תורת ההסתברות 1	201-10131
3.0	ביוכימיה א'	205-19171 או

1.5	מעבדה בסיסית בביוכימיה	205-19043
0.5	היסטוריה, מתודולוגיה ואתיקה במדע	204-12249
2.0	שיטות דיגום, בקרת איכות וניתוח תוצאות	204-13541
5.0	כימיה קוונטית 1	204-12261
2.0	שיטות אינסטרומנטליות	204-13551
<b>25.0-26.0</b>	סה"כ	

	ביוכימיה א1	205-19041
3.5	כימיה אי-אורגנית	204-13411
3.0	יסודות הגנטיקה	205-11611
<b>23.0</b>	סה"כ	

### סמטר ח'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר המקצוע
5.0	ביואינפורמטיקה:תאוריה ויישומים	202-18101
3.5	סטטיסטיקה לביואינפורמטיקה	201-18041
2.5	הנדסה גנטית	205-19191
5.0	מערכות הפעלה	202-13031
2.0	מיני פרוייקט	202-14811
3.0	הקשר הכימי	204-12781
2.0	בחירה במדמ"ח/מדעי החיים	
<b>23.0</b>	סה"כ	

### סמטר ז'

מס' נק'	שם המקצוע	מספר המקצוע
4.5	אלגוריתמי אופטימיזציה	202-18611
2.0	מעבדה מורחבת בתכנות מערכות	202-12081
2.5	מגן לחלבון	205-13491
3.0	בחירה במדמ"ח/מדעי החיים	
2.5	מבוא לספקטרוסקופיה	204-13421
1.5	מעבדה במגן לחלבון	205-13493
<b>16.0</b>	סה"כ	

סה"כ נקודות חובה לתואר: **180.0** נקודות